

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005485

Державний реєстраційний номер: 0111U002856

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити генетичні аспекти гетерозисної селекції жита озимого і створити його напівінтенсивні сорти за сортолінійною схемою з рівнем врожайності 50-55 ц/га стійкі до біотичних та абіотичних факторів та розробити ресурсоощадні технології вирощування новоствореного сорту, в тому числі для виробництва добазового насіння

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 05453752

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0412) 42-92-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 210.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити генетичні аспекти гетерозисної селекції жита озимого і створити його напівінтенсивні сорти за сортолінійною схемою з рівнем врожайності 50-55 ц/га стійкі до біотичних та абіотичних факторів та розробити ресурсощадні технології вирощування новоствореного сорту, в тому числі для виробництва добазового насіння

Назва роботи англійською:

To study the genetic aspects of heterosis selection of corn winter-annual and create his semiintensive sorts after a chart of linear sorts with the level of the productivity of 50-55 c/ga proof to biotic and abiotic factors and to develop maintainance of resources technologies of growing of newly created sort, including for the production of to to base seed

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - процес формування і розвитку компонентних ознак комплексної ознаки насінневої продуктивності у генотипів жита різного еколого-географічного походження. Мета роботи - вивчення генетичних аспектів формування полігенного комплексу ознак зернової продуктивності в системі алельно-неалельної взаємодії генів методом гетерозисної селекції та створення напівінтенсивних сортів жита озимого, адаптованих до біотичних та абіотичних факторів середовища та здатних формувати економічно обґрунтований урожай зерна. Проведено оцінку параметричних проявів господарських ознак у материнських рослин та гібридів F 1-2 отриманих в розсаднику полікросу; -вивчення в розсаднику гібридів нового гібридного матеріалу; -вивчення в селекційно-гібридному розсаднику перспективного матеріалу; - оцінку перспективних номерів в конкурсному сортовипробуванні; -підготовку заявки та передачу матеріалів по новоствореному сорту Композитне у державне сортовипробування. В селекційно-гібридному розсаднику та розсаднику елітних доборів у 2011-2015 роках за урожайністю зерна з ділянки та по продуктивності кращих доборів виділено 17 зразків як основу для робочої колекції. За результатами конкурсного випробування виділено перспективні номери з комплексом господарсько цінних ознак з параметрами зернової продуктивності 60-65 ц/га адаптовані до місцевих умов. За результатами конкурсного сортовипробування у звітному році та в середньому за 2011-2015 роки показники стандартів Харківське 98 та Клич (743 і 645 та 726 і 626 г/м²) за насінневою продуктивністю в окремі роки на 10,3-11,6% достовірно перевищували номери Фінал, Марко, Феніка, Гібрид2, а в середньому за п'ять років на 10,5% - сорт Гібрид 2 (новостворений сорт жита озимого Композитне). Встановлені генетичні особливості контролю висоти рослин у гібридів F₁ отриманих в розсаднику полікросу. Продовжується випробування в ДСВ новоствореного високопродуктивного (6,41 т/га) сорту жита Фінал адаптованого до умов Полісся. Закінчена його експертиза на ВОС. Оформлені технічна анкета та форма показників для визначення придатності сорту до поширення в Україні на новостворений сорт жита озимого Композитне з урожайністю зерна 60-65 ц/га, високою стійкістю до грибкових хвороб (6-7) та екстремальних умов вирощування. Впроваджено сортову технологію сорту Клич. Теоретично узагальнене вирішення задачі з'ясування основних закономірностей формування урожаю зерна та виходу насіння жита озимого і ефективних методів управління продуктивним процесом та якісними показниками продукції шляхом удосконалення спеціалізованої технології вирощування даної культури.

Реферат англійською:

An object of researches is a process of forming and development of component criteria of complex sign of the seminal productivity at the genotypes of corn of different ecological and geography origin. A purpose of work is a study of genetic aspects of forming of polygenic complex of signs of the corn productivity in the system of allelic - no-allelic cooperation of genes by the method of heterosis selection and creation of semiintensive sorts of winter

corn, adapted to biotic and abiotic factors of environment and able to form the economic grounded harvest of grain. An estimation is conducted of self-reactance displays of economic signs at maternal plants and hybrids of F1-2 got in the nursery of polikros; - study in the nursery of hybrids of new hybrid material; - study in the plant-breeding-hybrid nursery of perspective material; - an estimation of perspective numbers is in competitive test of sort; - preparation of request and transmission of materials on the accrued sort Composite in state test of sort. In a plant-breeding-hybrid nursery and nursery of elite selections in 2011-2015 after the productivity of grain from an area and on the productivity of the best selections the 17 standards as basis are selected for working collection. As a result of competitive test perspective numbers are selected with the complex of economic valuable signs with the parameters of the corn productivity of 60-65 c/ga adapted to the local terms. As a result of competitive sortoispytaniya in a financial year and on the average for 2011-2015 indexes of standards Kharkov 98 and Call (743 and 645 ta726 and 626 g/m²) after the seminal productivity in separate years on 10,3-11,6% exceeded numbers Finale, easily Marko, Fenika, Gibrid2, and on the average after five years on 10,5% is a sort Hybrid 2 (newly created sort of corn of winter-annual Composite). The genetic features of control of height of plants are set at the hybrids of F1 got in the nursery of polikros. A test in DSI of newly created highly productive (6,41 t/ga) sort of corn proceeds Finale of Poles'ya adapted to the terms. His examination is complete on OSI. A technical questionnaire and form of indexes is designed for determination of fitness of sort to distribution in Ukraine on the accrued sort of corn winter-annual Composite with the productivity of grain of 60-65 c/ga, high firmness to mycotic illnesses (6-7) and extreme terms of growing. Of high quality technology of sort is inculcated Clich. In theory the decision of task of finding out of basic conformities to the law of forming of harvest of grain and output of seed of corn of winter-annual and effective methods of productive process and high-quality indexes of products control is generalized by development of technology of growing of this culture for the increase of production of grain.

Індекс УДК: 633.31/.37; 635.65, 633..31/37:635.65

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чернуський В.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Концепція розробки моделей сортів. Новостворений сорт жита озимого Композитне. Результати випробування в ДСВ новоствореного сорту Фінал.

Назва НТП англійською: To study the genetic aspects of heterosis selection of corn winter-annual and create his semiintensive sorts after a chart of linear sorts with the level of the productivity of 50-55 c/ga proof to biotic and abiotic factors and to develop maintainance of resources technologies of growing of newly created sort, including for the production of to to base seed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Новостворений сорт озимого жита Композитне, стійкий до біотичних та абіотичних факторів середовища . Сорт напівінтенсивного типу. Характеризується позитивною трансгресією по ступеню щільності колосу (до 5шт./см) та пов'язаною з цим ознакою "вага зерна з колосу" (в середньому 1,5 г, максимальні показники до 3г).Розроблена та науково обґрунтована технологія виробництва насіння новоствореного сорту озимого жита Композитне, Фінал. Розроблена технологія вирощування на зерно.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014,2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: агроформування різної форми власності

Перспективні ринки: зона Полісся

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Чернуський В.В. До питання диференційованого застосування елементів лінійного та нелінійного аналізу в практиці добору в зв'язку з селекцією сільськогосподарських культур / В.В.Чернуський // Селекція і насінництво. – 2013. – Вип. 103. – С. 65-78. 2.Чернуський В.В. Методологічні підходи до створення системних автоматизованих комплексів збору та аналізу даних у процесі добору у зв'язку з селекцією сільськогосподарських культур / В.В.Чернуський // Наукові праці інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків. – 2014. – Вип. 22. – С. 54-61. 3. Чернуський В.В., Т.А. Чернуська Принципи і методологія апроксимації експериментальних даних відповідно до концепції комплексної селекції традиційних культур Полісся на продуктивність і адаптивність / Чернуський В.В., Т.А. Чернуська // Агропромислове виробництво Полісся. – 2015. – Вип. 8. – С. 28-35.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Рудик Руслан Іванович

Перелік осіб-виконавців

Іванюк О.Ю.

Бовсуновський П.А.

Гладчук В.А.

Камінська Т.В.

Карпека Г.І.

Пархоменко В.А.

Полінкевич Н.Л.

Ратошнюк В.І.

Русс І.О.

Чернуська Т.А.

Чернуський В.В.

Якимець О.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

